

ABSTRAK

PT. Budi Manunggal merupakan perusahaan yang bergerak dalam industry sarung tangan golf. Sistem perusahaan oprasional didalam perusahaan tersebut sudah bertaraf internasional dengan aplikasi SAP (System Application Process). Sehingga kendali database diperusahaan sudah tertata rapi, tetapi untuk interaksi dengan vendor-vendor yang ada masih minim. Sehingga menyebabkan perusahaan harus mencari sendiri vendor-vendor yang kompeten karna data yang ada tidak update.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dilakukan penyelsaian yang salah satu caranya yaitu dengan membuat rancangan system pendukung keputusan pemilihan vendor dengan Analytical Hierarchy process (AHP) didukung interface web database, yang terdiri dari atribut utama yaitu Quality, Cost, Delivery, Servive, Engineering. QCDSE digunakan sebagai atribut penilaian sedangkan AHPdigunakan untuk menghitung bobot kepentingan masing-masing atribut, pembuatan system pendukung keputusan (SPK) menggunakan aplikasi Visual Basic 0.6, dan Microsoft Acces 2003 sebagai penyimpanan data.

Hasil yang didapatkan setelah perhitungan dengan AHP dan program diimplementasikan adalah hasil pengolahan data diperoleh bobot prioritas untuk faktor utama yang terbesar adalah faktor Quality (Q) dengan bobot prioritas 0.2588 dan hasil dari pemilihan alternatif yang menggunakan sistem pendukung keputusan menunjukkan bahwa PT C sebagai pemenangnya dengan nilai 7563.51. Dengan penerapan sistem pendukung keputusan.

Kata kunci : *Vendor Selection, Analytical Hierarchy Process (AHP), Sistem Pendukung Keputusan*